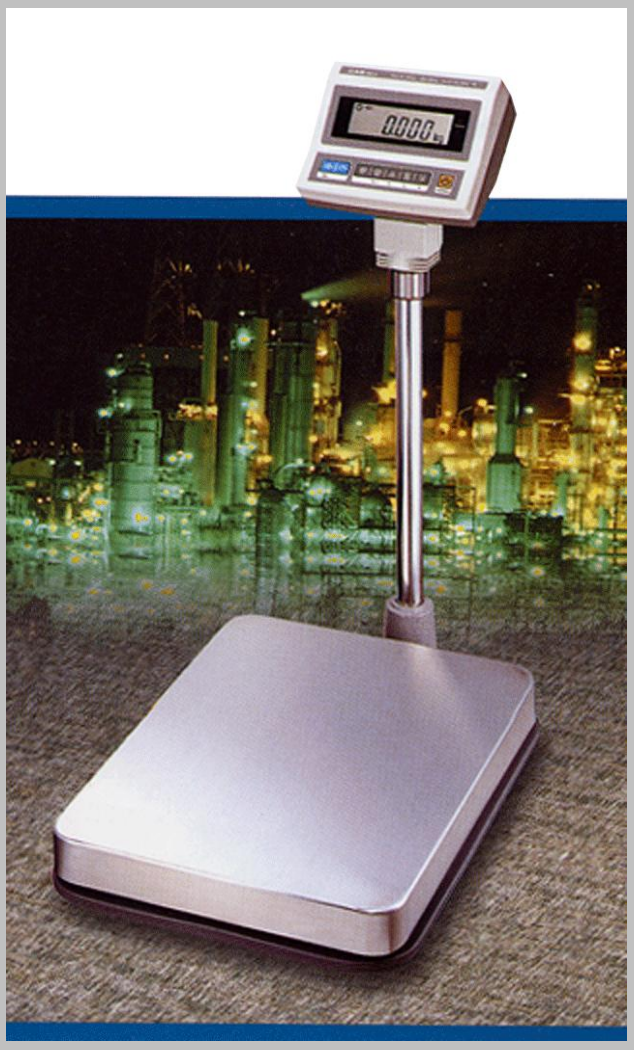
Bascula Digital

DBB-Jr

MANUAL DE USUARIO



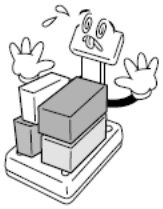
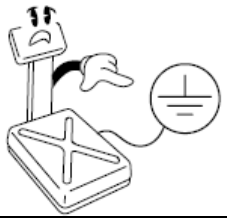
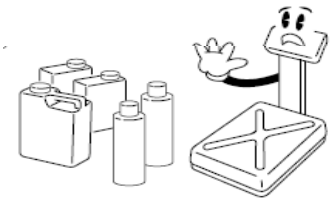
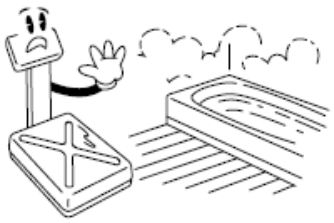
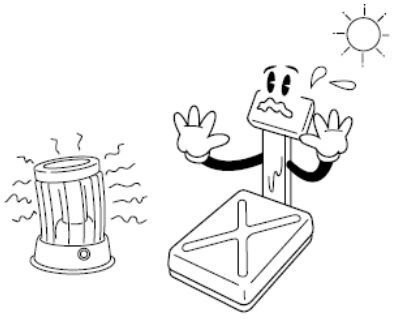
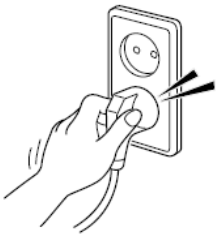
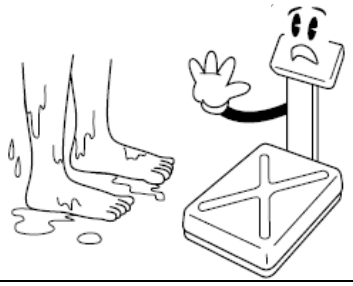
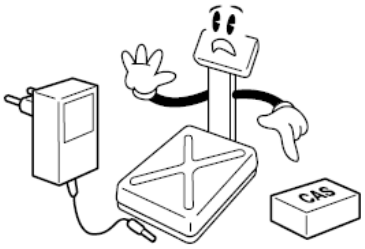
CONTENIDO

PRECAUCIONES…… 2
PREFACIO……..... 4
NOMBRES Y FUNCIONES…… 4
OPERACIONES
1. Pesaje General…….. 6
2. Pesaje con Tare……. 6
3. Modo de Conteo…… 7
4. Modo de pesaje por porcentaje……. 8
5. Función Hold…… 9
6. Suma de pesaje acumulado……... 9
7. Función de comparación de peso (HI/OK/LOW)……10
8. Impresión……. 13

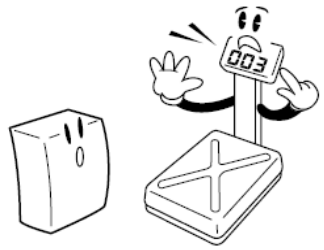
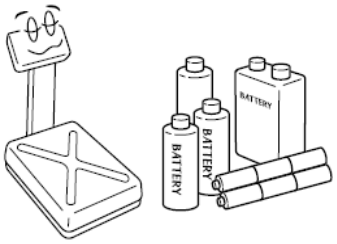
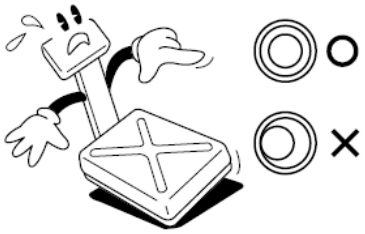
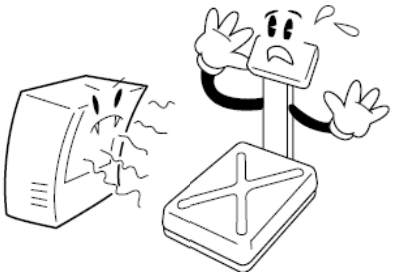
MODO SETUP
1. Cómo ir al modo Setup……... 15
2. Tabla del modo Setup…….. 15
3. Cómo ingresar Fecha……... 16
4. Cómo ingresar Hora…… 17
5. Cómo ingresar el enunciado de la Etiqueta (label caption)……. 17
MENSAJES DE ERROR…… 18
INTERFAZ SERIAL…….. 19
ESPECIFICACIONES…… 20

PRECAUCIONES

Para asegurar que su balanza funcione correctamente, siga las siguientes instrucciones:

<table>
<tr>
<td>No desensamble su balanza. Cuando ocurra cualquier daño o defecto, contacte a su proveedor CAS autorizado para que su balanza sea reparada.
 </td>
<td>No sobrecargue la balanza con peso superior al peso límite.
  </td>
<td>La balanza debe estar conectada a una tomacorriente con polo a tierra para minimizar la estática eléctrica. Esto disminuirá la probabilidad de descarga eléctrica.
  </td>
</tr>
<tr>
<td>No hale el cable de conexión cuando quiera desconectarlo. El daño del cable puede ocasionar descarga eléctrica o fuego.
 </td>
<td>Para prevenir incendios no sitúe ni opere la balanza cerca de gases inflamables o corrosivos.
  </td>
<td>Para reducir el daño que puedan producir las descargas eléctricas, o lecturas erróneas, no derrame agua sobre la balanza, ni la coloque en condiciones de humedad relativa (cuartos fríos).
  </td>
</tr>
<tr>
<td>Evite ubicar la balanza cerca de fuentes de calor o de luz directa del sol.
  </td>
<td>Inserte el conector firmemente al tomacorriente de la pared para evitar choques eléctricos.
  </td>
<td>No pise la balanza con los pies mojados. La bandeja puede resultar resbaladiza. Las condiciones de humedad pueden causar lecturas incorrectas.
  </td>
</tr>
<tr>
<td colspan="3">Use el adaptador apropiado. El adaptador incorrecto puede causar daño en la balanza.
  </td>
</tr>
</table>

Asegúrese de conectar la balanza a la salida de corriente apropiada. Para maximizar su desempeño, conéctela 30 minutos antes de su uso.

<table>
<tr>
<td>Para mantener la exactitud y precisión en la lectura pida a su proveedor CAS más cercano que le realice un mantenimiento periódicamente.
  </td>
<td>Evite golpes repentinos a la balanza. El mecanismo interno (celda) podría resultar afectado. Evite el descargue fuertemente sobre la balanza, la desestabiliza.
 </td>
<td>Cuando requiera mover la balanza sosténgala desde la parte inferior. No la mueva desde la bandeja.
 </td>
</tr>
<tr>
<td>Retire las baterías de la balanza cuando ésta no se use por largos periodos de tiempo. El líquido de las baterías es peligroso.
  </td>
<td>Coloque la balanza en un lugar firme con una temperatura estable.
 </td>
<td>Ajustando las cuatro esquinas de la balanza, fije el indicador de nivelación.
  </td>
</tr>
<tr>
<td colspan="3">Mantenga la balanza lejos de cualquier dispositivo generador electromagnético.
  </td>
</tr>
</table>

PREFACIO

Gracias por adquirir nuestra balanza modelo serie CAS DBB-JR.

Esta serie ha sido diseñada con la confiabilidad que ofrecen los productos CAS y bajo estrictos controles de calidad.

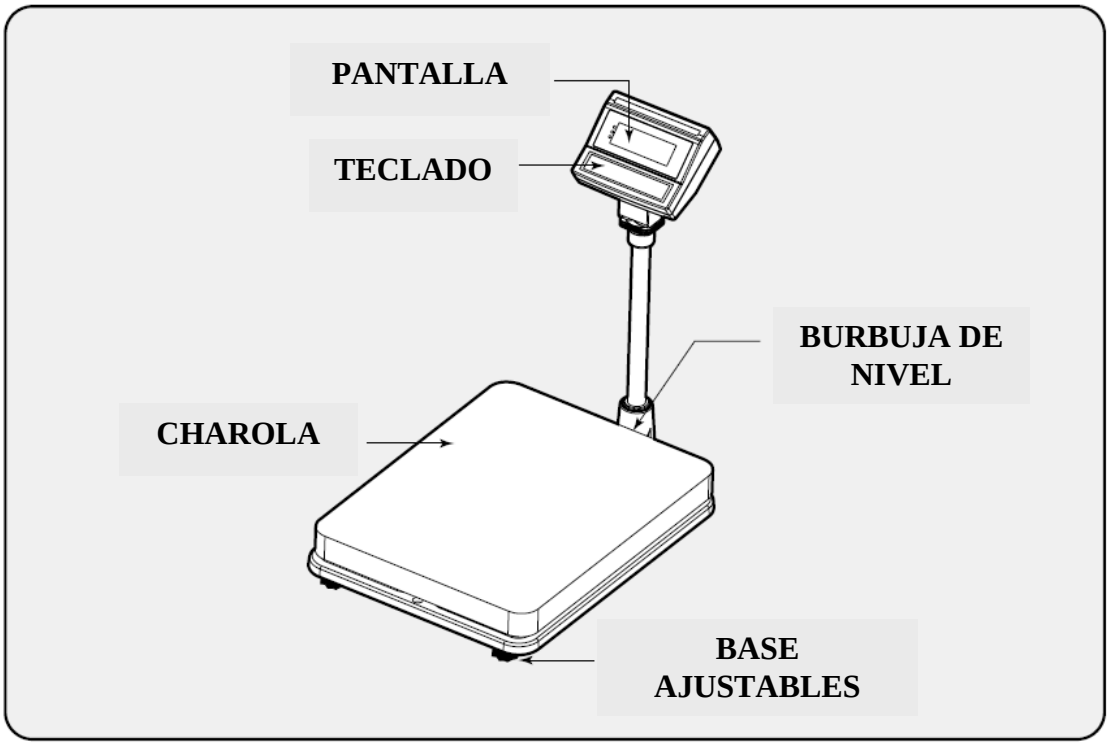
Creemos firmemente que sus necesidades serán satisfechas y que usted se sentirá confiado.

Este manual le ayudará con la forma apropiada de operar y cuidar la serie DBB-JR.

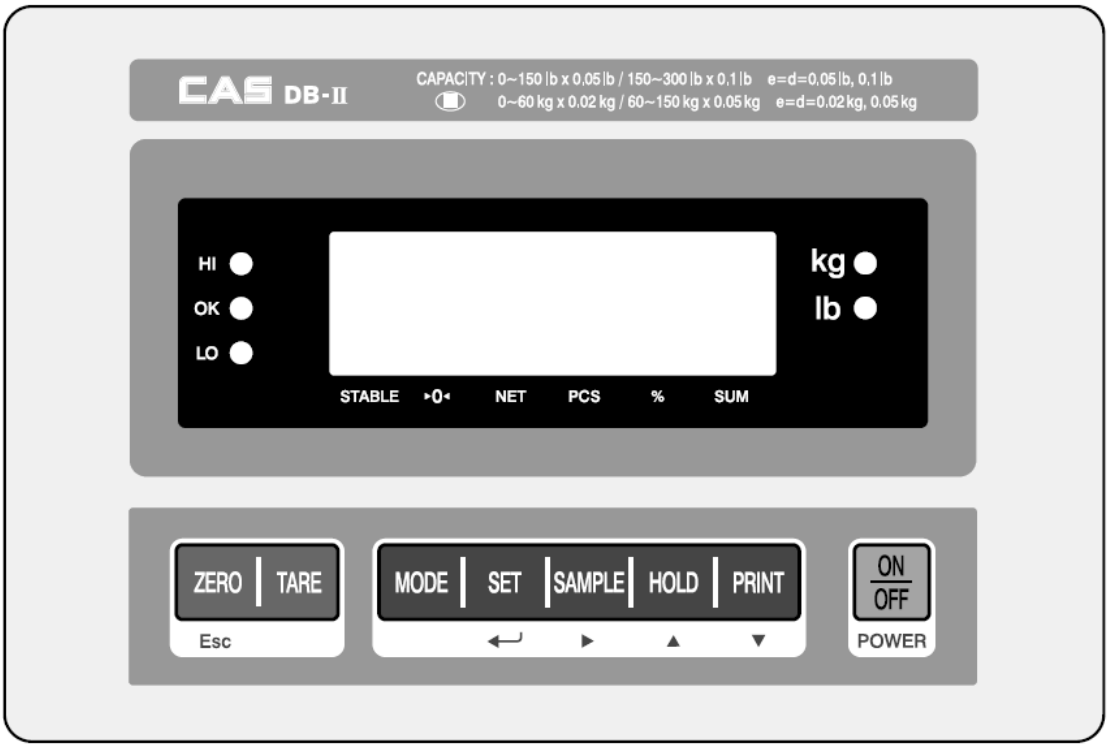
Por favor manténgalo cerca para futuras referencias.

NOMBRES Y FUNCIONES

VISTA GENERAL



PANTALLA Y TECLADO

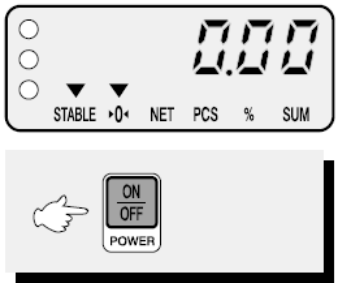


TECLAS	DESCRIPCIÓN
ZERO Esc	Se emplea para asignar el punto cero en 0.00. Usada como tecla ESC en el modo Setup.
TARE	Se emplea para ingresar y para cancelar el peso tare.
MODE	Usada para realizar las siguientes conversiones : [kg] → [pcs] → [%] → [WEIGHT LIMIT ON/OFF] → [COUNT LIMIT ON/OFF]→[kg]
SET	Se utiliza como tecla ENTER
SAMPLE	Se emplea para calcular el peso unitario de la muestra. [▶] Se utiliza para ingresar el siguiente dígito.
HOLD	Se utiliza para mostrar el peso promedio. [▲] Empleado para obtener un numero arriba
PRINT	Tecla PRINT. [▼] Se emplea para obtener un número abajo.
ON OFF POWER	Se utiliza para encender o apagar.

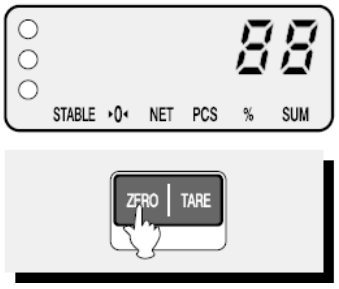
OPERACIONES

1. Pesaje General

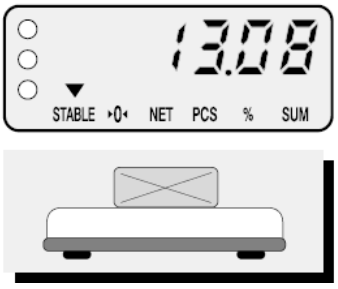
- El display indica si la balanza está en cero o si se ha ingresado un tare en la balanza por medio de ZERO y NET.



1. Enciéndala.
El display muestra 0.00.
Asegúrese de que las lámparas de STABLE y ZERO estén encendidas.



2. Cuando el display no este en cero aunque no haya nada sobre la bandeja, presione la tecla ZERO.

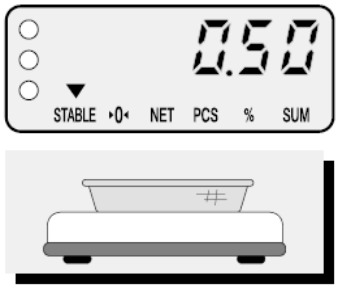


3. Coloque un artículo sobre la bandeja. Cuando la lámpara STABLE esté encendida, lea el peso.

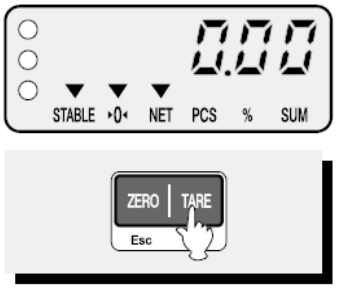
2. Pesaje con Tare

- Tare es el peso del envase que será usado para contener al artículo.

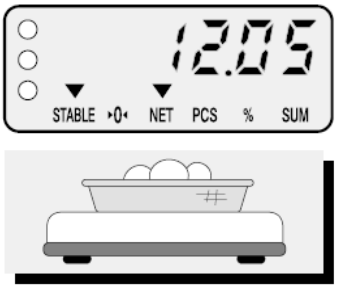
  La tecla TARE substrae el peso del envase.



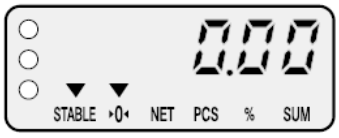
1. Coloque el envase sobre la bandeja.



2. Presione la tecla TARE, la lámpara NET estará encendida.



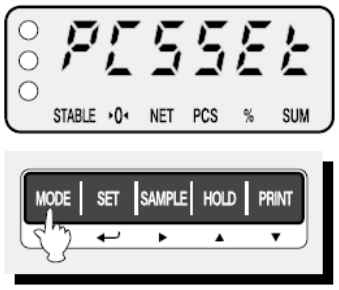
3. Coloque un artículo dentro del envase.

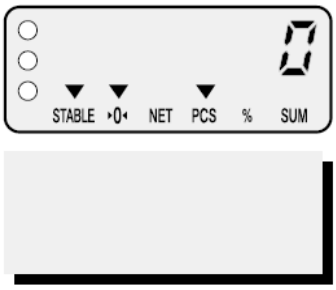


4. Para liberar la función TARE, remueva el artículo y el envase de la bandeja, y presione la tecla TARE.

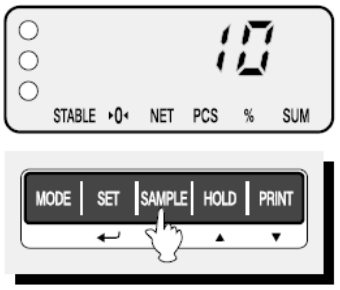
3. Modo de Conteo

- Si usted desea contar piezas, primero usted tiene que asignar el tamaño de la muestra.

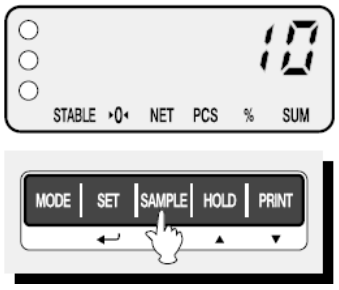




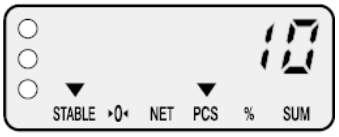
1. Presione la tecla MODE hasta que el display muestre "PCSET". Asegúrese de que la lámpara COUNT esté encendida. Si usted asignó el tamaño de la muestra antes, el display muestra "0".

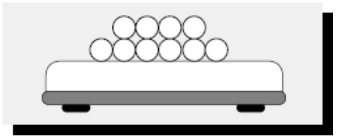


2. Presione la tecla SAMPLE, el DISPLAY muestra "10".



3. Si desea incrementar el tamaño de la muestra, presione la tecla SAMPLE. El display muestra 10, 20, 30, 40, 50, 100, 150 y 200 en cada ocasión presionando la tecla SAMPLE.



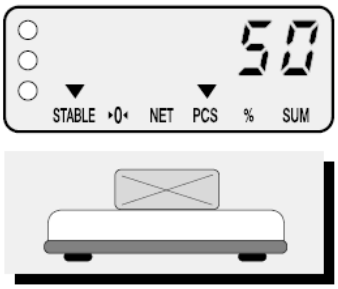


4. Si usted asigna el tamaño de la muestra a 10, coloque 10 piezas sobre la bandeja.

5. Presione la tecla SET. El display muestra el peso unitario y luego muestra el número de piezas. Si el display muestra "LACK", el resultado del conteo puede no ser correcto. Si el display muestra "LOW", es imposible contar las piezas puesto que el peso unitario es muy pequeño. (Refiérase a la Tabla 1)

Modelo	DBB-JR 60 kg	DBB-JR 150 kg	DBB-JRDBB-JR 300 kg
Rango de Lack	10 g <= Lack <= 1gr	20 g <= Lack <= 1gr	50 g <= Lack <= 1gr
Rango de Low	1 gr <= Low	1 gr <= Low	1 gr <= Low

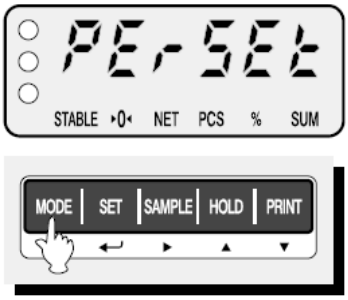
<Tabla 1>



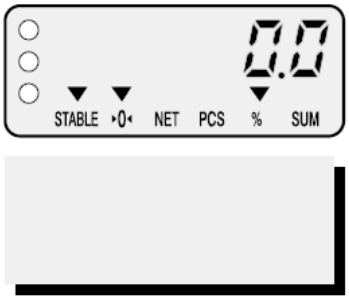
6. Coloque las piezas sobre la bandeja, el display mostrará el número de piezas. Usted puede igualmente usar la función tare en el modo de conteo.

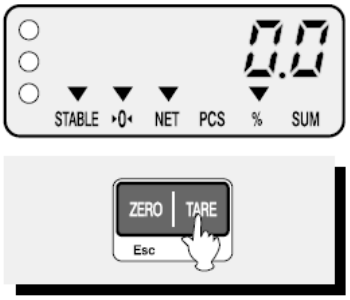
4. Modo de pesaje por porcentaje

- El pesaje se muestra como un porcentaje de referencia.

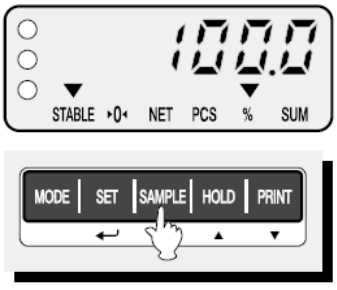


1. Presione la tecla MODE hasta que el display muestre “PErSEt" Si usted ha asignado una muestra de referencia con anterioridad, el display muestra “0.0”.

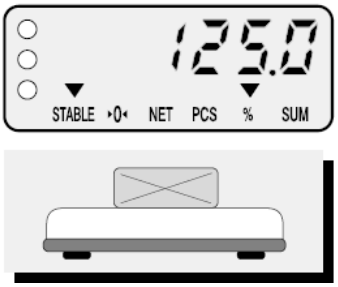




2. Si usted desea utilizar el envase, colóquelo y presione la tecla TARE.



3. Coloque la muestra de referencia sobre la bandeja y presione la tecla SAMPLE.
El display muestra “100.0”
Asegúrese de que la muestra de referencia sea mayor al 3% de la capacidad máxima. Si es menor al 3% de la capacidad máxima, el display mostrará “LOW”. En ese caso, incremente el peso de la muestra y presione la tecla SAMPLE.

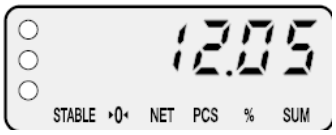


4. Coloque un artículo sobre la bandeja, luego el peso se mostrará como porcentaje de referencia.

5. Función HOLD

Coloque un artículo sobre la bandeja y presione la tecla HOLD.

1. "HOLD" se muestra en el display.

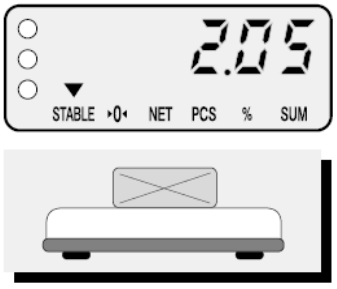


2. El peso promedio se muestra en el display.

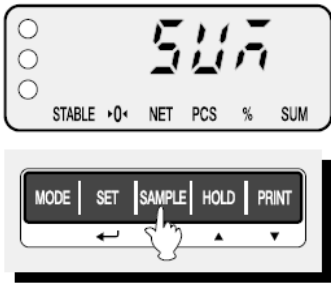
- Para liberar la función HOLD, presione la tecla HOLD y remueva el artículo de la bandeja.
- Si para la balanza el peso de la muestra varia cerca del ¼ del peso, liberará la función Hold automáticamente.

6. Suma de pesaje acumulado – Cumulative Weight Sum function

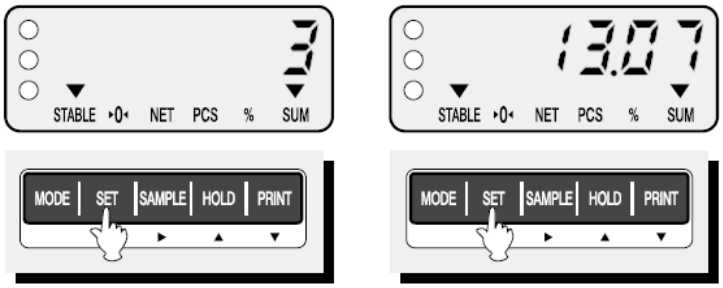
La función de suma de pesaje acumulado es para mostrar los tiempos y el peso agregados como adición al valor del pesaje en varias ocasiones. Aunque este apagada la balanza, los datos permanecen. Esta función está disponible solamente en el modo de pesaje.



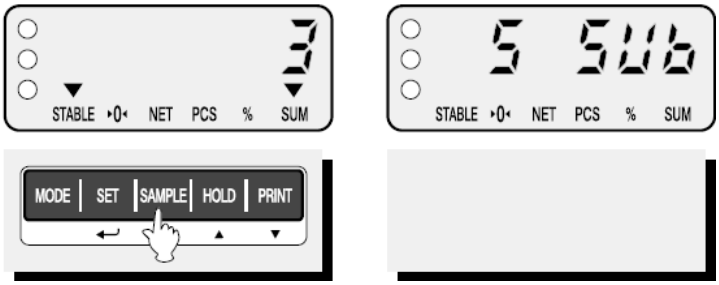
1. Coloque un artículo en la bandeja.



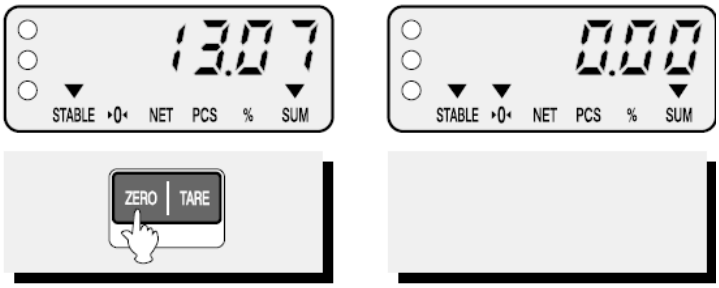
2. Para agregar este pesaje, presione la tecla SAMPLE. Asegúrese de que la lámpara SUM esté encendida.



3. El display muestra el pesaje acumulado y las adiciones cada vez que se presiona la tecla SET. La lámpara SUM estará titilando.



4. Para cancelar la última adición, presione la tecla SET para mostrar la suma del pesaje acumulado o los tiempos agregados, y luego presione la tecla SAMPLE. El Display muestra “S SUB”.

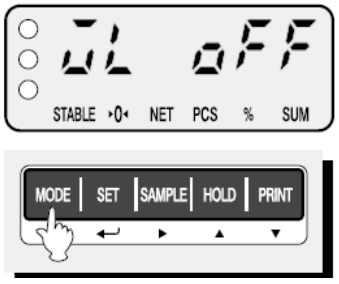


5. Usted puede borrar la suma del pesaje acumulado o los tiempos agregados. Presione la tecla SET para mostrar la suma del pesaje acumulado o los tiempos agregados y luego presione la tecla ZERO(ESC).

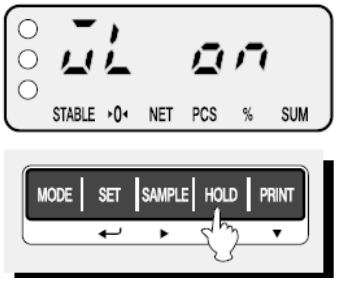
6. Para imprimir la suma de pesaje acumulado, presione la tecla SET para así mostrar la suma del pesaje acumulado o los tiempos agregados y luego presione la tecla PRINT.

7. Función de comparación de pesaje (HI/OK/LOW)

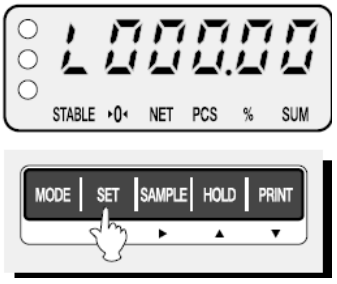
7.1. Cómo comparar el pesaje



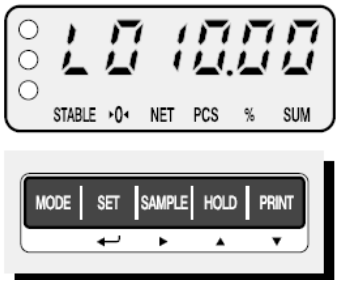
1. Presione la tecla MODE hasta que el display muestre "WL OFF". Eso significa que la función de límite de peso está desactivada.



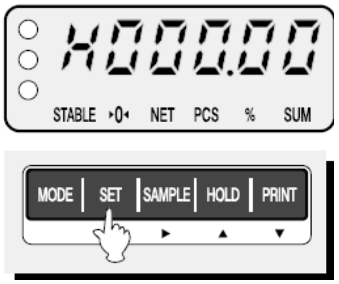
2. Presione la tecla HOLD para activar esta función, el display muestra "WL ON".



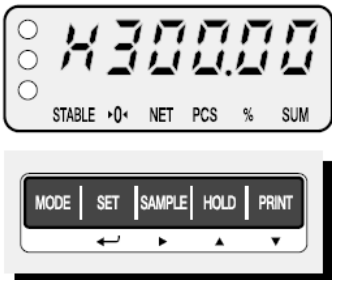
3. Presione la tecla SET para asignar valor inferior – low value, el display muestra "L000.00".



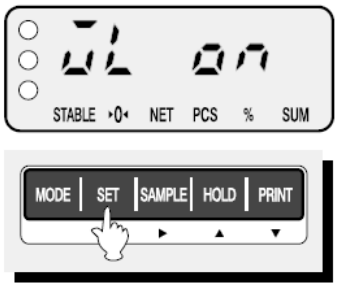
4. Presione la tecla HOLD (▲) o la tecla PRINT(▼) para un número arriba o abajo. Para ingresar el siguiente dígito, presione la tecla SAMPLE.



5. Presione la tecla SET para asignar el valor superior – high value, el display muestra "H000.00".



6. Presione la tecla HOLD (▲) o la tecla PRINT(▼) para un número arriba o abajo. Para ingresar el siguiente dígito, presione la tecla SAMPLE.

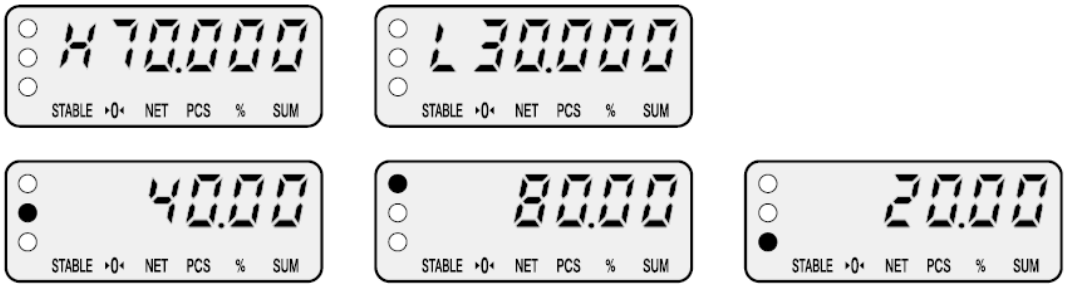


7. Presione la tecla SET, el display muestra "WL ON".

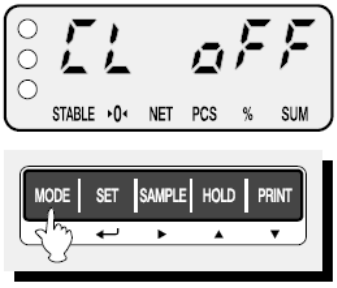
8. Si usted asigna el límite LOW/HIGH erróneamente, se mostrará en display "WL ERR". Luego debe asignarlo nuevamente. Por ejemplo) LOW=100.kg HIGH=90.00kg → El límite superior - High es menor al límite inferior – Low.

9. Presione la tecla MODE para ir al modo de pesaje.

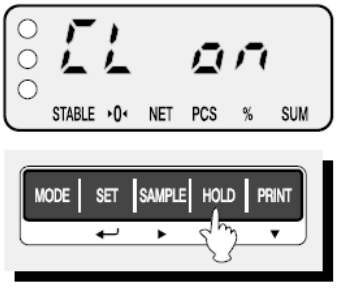
10. Suponga que usted asignó el límite superior - High en 70 kg y el límite Inferior- low en 30 kg, la lámpara OK se enciende si el peso es de 40kg, la lámpara HI se enciende si el peso es de 80 kg y si el peso es de 20 kg,



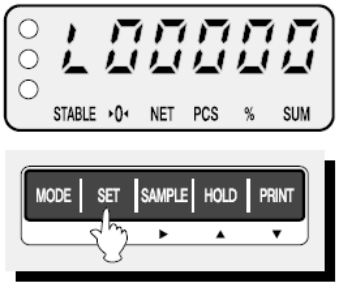
7.2. Función de comparación de conteo



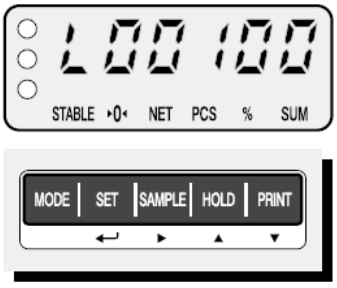
1. Presione la tecla MODE hasta que el display muestre "CL OFF". Lo que significa que la función de comparación de conteo está desactivada.



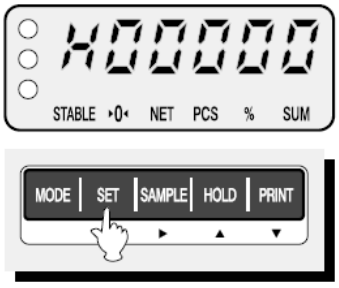
2. Presione la tecla HOLD (▲) para activar ésta función, el display muestra "CL ON".



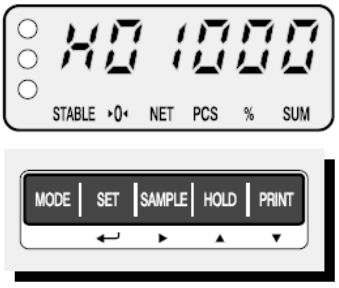
3. Presione la tecla SET, el display muestra "L00000"



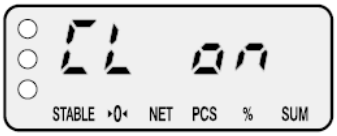
4. Presione la tecla HOLD (▲) o la tecla PRINT (▼) para obtener un número arriba o abajo. Para ingresar el siguiente dígito, presione la tecla SAMPLE (▶)

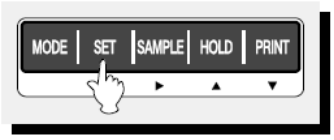


5. Presione la tecla SET, el display mostrará "H00000".



6. Presione la tecla HOLD (▲) o la tecla PRINT (▼) para obtener un número arriba o abajo. Para ingresar el siguiente dígito, presione la tecla SAMPLE (▶)



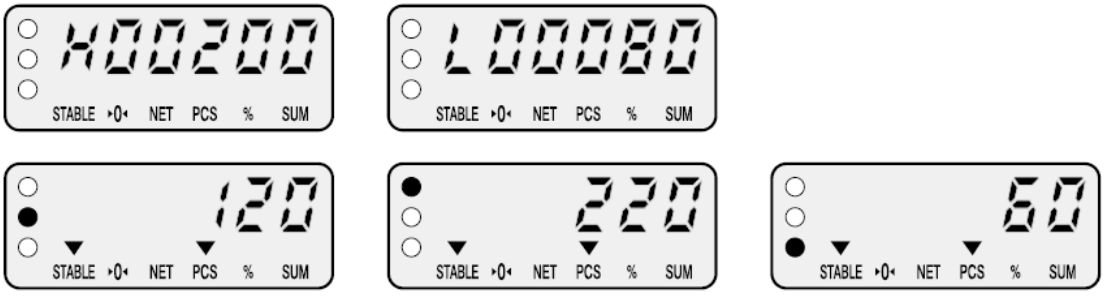


7. Presione la tecla SET, el display muestra “CL ON”

8. Si usted asigna el límite LOW/HIGH erróneamente, se mostrará en display “WL ERR”. Luego debe asignarlo nuevamente. Por ejemplo) LOW=00100, HIGH=00090 o LOW=00100, HIGH=00100

9. Presione la tecla MODE para ir al modo de pesaje.

10. Suponga que usted asigno el límite superior - High en 200 kg y el límite Inferior- low en 80 kg. En ésta condición, la lámpara OK se enciende si el peso es 120, la lámpara HI se ilumina si el peso es de 220 y si el peso es de 60 kg, la lámpara LO se enciende. Emite un pito en el modo de asignaciones para usuario –User Setup Mode. (Refiérase a la tabla del Modo Setup)

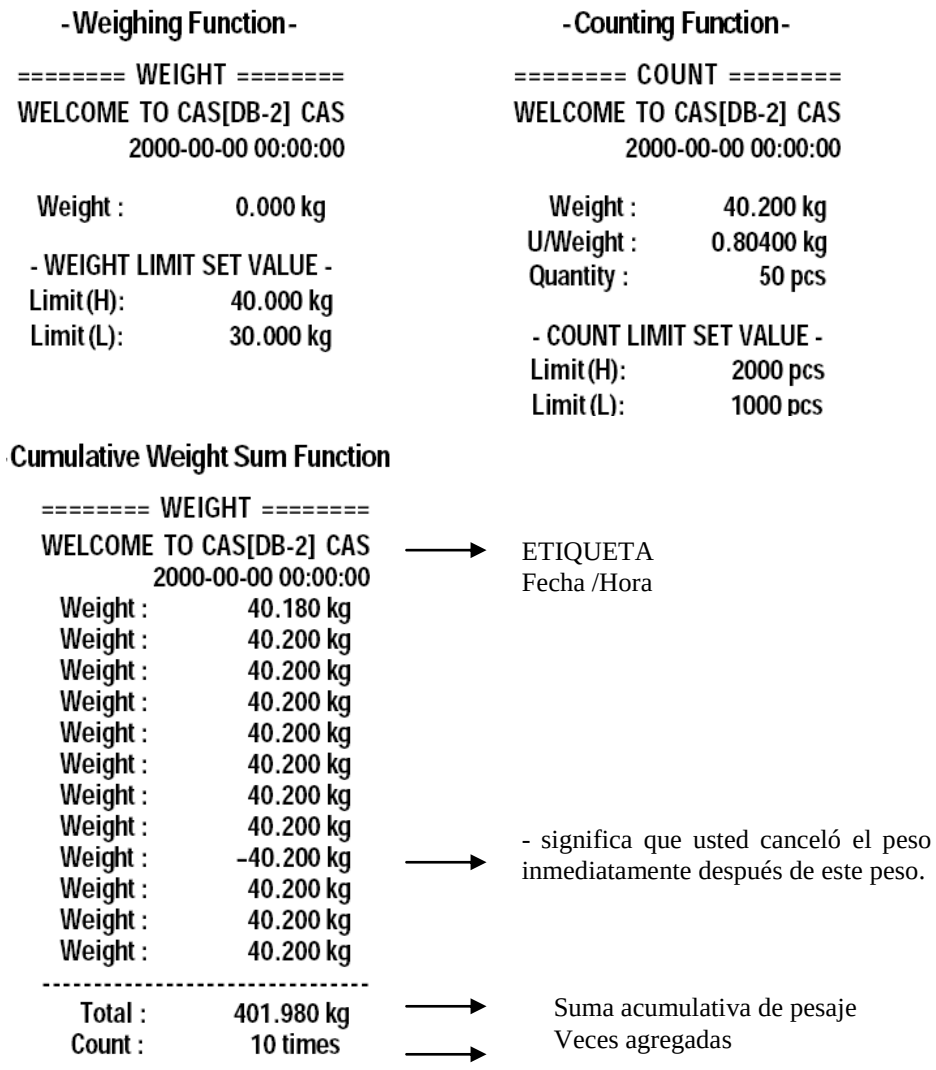


8. Impresión

8.1. Impresión Manual

Usted puede imprimir datos cada vez que presione la tecla PRINT. Usted puede asignar la función de impresión dependiendo de sus necesidades. Refiérase a la tabla del modo Setup.

Ejemplo de Formato:



8.2. Auto impresión – Auto print

1. Para usar la función auto print, usted tiene que asignar en el menú de la impresora "Pr AUt" del modo de asignaciones setup.
Refiérase a la tabla del modo Setup.

2. Si el peso es estable, se imprime automáticamente.

MODO SETUP

1. Cómo ir al modo Setup

Asegúrese de que la balanza esté APAGADA. Mientras presiona la tecla PRINT, presione la tecla POWER. El display muestra "U SEt". Usted puede seleccionar cada menú oprimiendo la tecla MODE y cambiando las asignaciones al presionar la tecla HOLD o la tecla PRINT. Si usted oprime la tecla SET, usted guardará las asignaciones actuales y terminará este modo. Para salir sin grabar, presione la tecla ZERO.

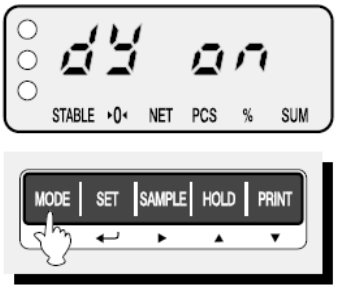
2. Tabla del Modo Setup

MENÚ	DISPLAY	DESCRIPCIÓN
Buzzer	*"b on"*	Usted puede escuchar un zumbido
	"b oFF"	No puede oír un zumbido
Printer	"Pr oFF"	No uso de la impresora
	"Pr kEy"	Impresión manual
	"Pr AUt"	Auto print – auto impresión cuando la balanza está estable.
	"Pr CMd"	Para el futuro
Baud Rate	"br 48"	4,800 bps
	"br 96"	9,600 bps
	"br 192"	19,200 bps
	"br 348"	38,400 bps
Unit Change	"*U kG*"	Kg
	"U Lb"	Lb

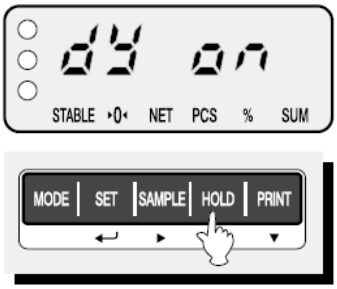
Weight Limit	*"WL M0"*	HIGH Limit >= Pesaje>= LOW Limit - Usted escuchará un zumbido.
	"WL M1"	HIGH Limit <= Pesaje, Pesaje <= LOW Limit - Usted escuchará un zumbido
	"WL M2"	Pesaje <= LOW Limit - Usted escuchará un zumbido
	"WL M3"	HIGH Limit <= Pesaje - Usted escuchará un zumbido
Count Limit	*"CL M0"*	HIGH Limit >= Resultado conteo >= LOW Limit – Usted escuchará un zumbido.
	"CL M1"	HIGH Limit <= Resultado conteo, Resultado conteo <= LOW Limit – Usted escuchará un zumbido.
	"CL M2"	Resultado conteo <= LOW Limit – Usted escuchará un zumbido.
	"CL M3"	HIGH Limit <= Resultado conteo – Usted escuchará un zumbido.
Date (Fecha)	*"dy on"*	Imprime fecha/día.
	"dy oFF"	No imprime fecha/día.
Time (Hora)	*"ti on"*	Imprime hora.
	"ti oFF"	No imprime hora.
MENÚ	**DISPLAY**	**DESCRIPCIÓN**
Label (Etiqueta)	"LA off"	No imprime el caption de la etiqueta.
	"LA on"	Imprime el caption de la etiqueta.
Default	*"dF no"*	Las asignaciones predeterminadas son liberadas.
	"dF YES"	Todo con los valores predeterminados

❖ *Letra cursiva: Asignaciones por default*

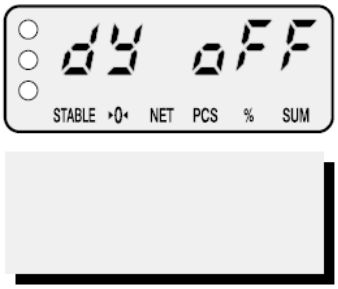
3. Como ingresar la Fecha

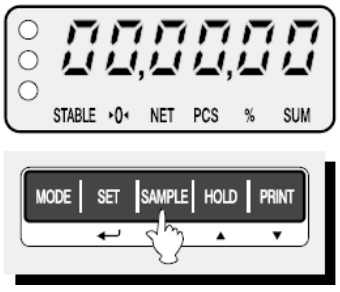


1. Presione la tecla MODE hasta que el display muestre "dy ON". Lo que significa que la fecha se imprimirá.

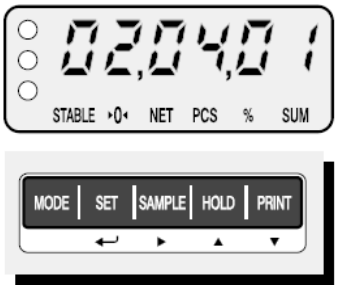


2. Si no desea imprimir la fecha, oprima la tecla HOLD (▲).

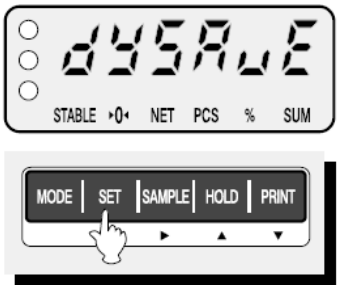




4. Presione la tecla SAMPLE (▶), el display muestra "00,00,00".

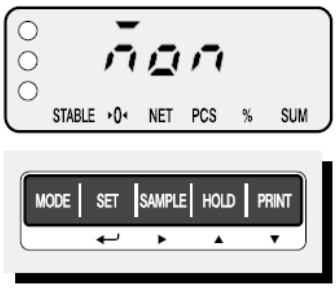


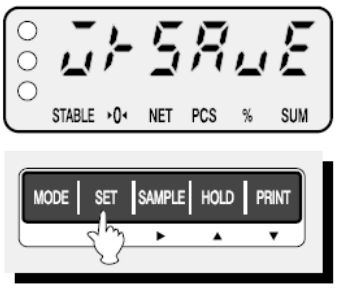
5. Pulse la tecla HOLD (▲) o la tecla PRINT (▼) para subir o bajar un número. Para ingresar el siguiente



5. Presione la tecla SET para grabar. El display muestra "dysave" y luego muestra el día

dígito, presione la tecla SAMPLE (▶). de la semana.



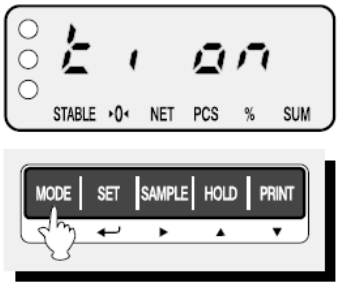


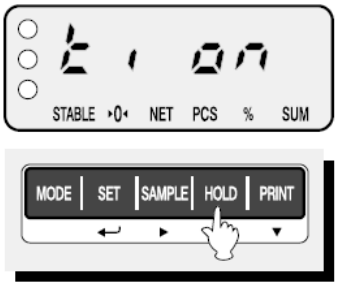
6. Usted puede cambiar el día presionando la tecla HOLD (▲) o la tecla PRINT (▼). Si usted asigna equivocadamente el día de la semana, el display muestra "Wk err".

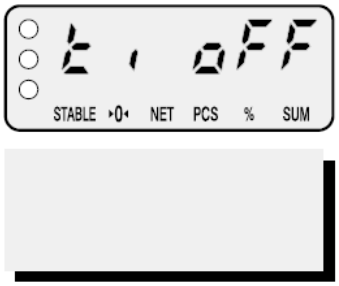
7. Presione la tecla SET para grabar. "Wksave" se muestra en el display.

8. Si no desea grabar, oprima la tecla ZERO.

4. Cómo ingresar la hora

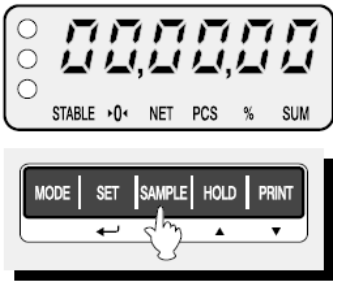


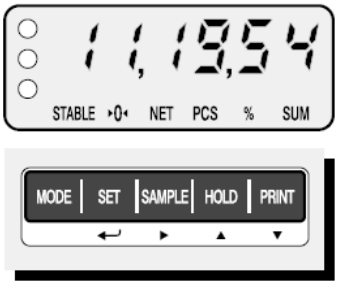


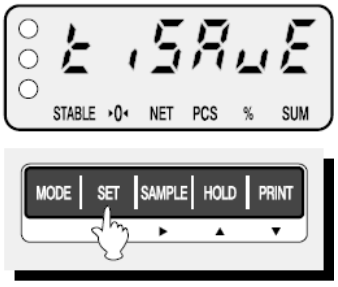


1. Presione la tecla Mode hasta que el display muestre "ti ON". Lo que significa que la hora se imprimirá.

2. Si no desea que la hora se imprima, presione la tecla HOLD (▲).







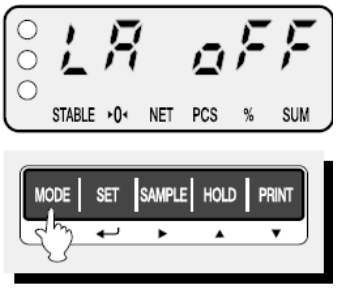
3. Presione la tecla SAMPLE (▶) para asignar la hora, se muestra en el display "00,00,00".

4. Presione la tecla HOLD (▲) o la tecla PRINT (▼) para aumentar o disminuir un número. Para ingresar el siguiente dígito, presione la tecla SAMPLE (▶).

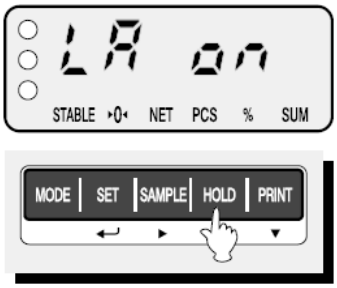
5. Presione la tecla SET para grabar. "tisave" se muestra en el display.

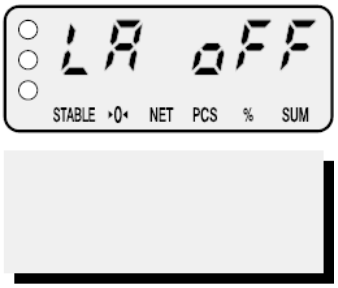
6. Si no desea guardar la hora, presione la tecla ZERO.

5. Cómo Ingresar el enunciado de la etiqueta (label caption)

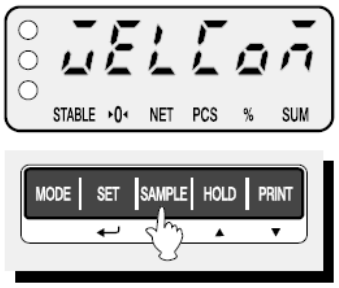


1. Presione la tecla MODE hasta que el display muestre "LA off". Lo que significa que el enunciado de la etiqueta (label caption) no se imprimirá.

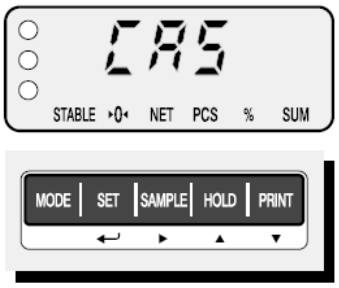




2. Para imprimir el enunciado de la etiqueta, presione la tecla HOLD (▲). El display muestra "LA on"

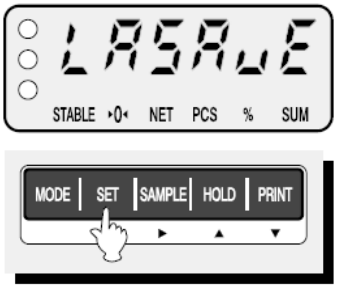


3. Presione la tecla SAMPLE (▶), "WELCOM" se muestra en el display por default.



4. Usted puede programar el enunciado de la etiqueta presionando la tecla HOLD (▲) o la tecla PRINT (▼). Para ingresar el siguiente dígito, presione la tecla MODE o la tecla SAMPLE (▶).

5. Usted puede ingresar caracteres alfabéticos o especiales presionando la tecla TARE. Cuando usted ingrese un caracter especial, la lámpara STABLE estará encendida. Cuando ingrese un carácter alfabético, la lámpara STABLE estará apagada.



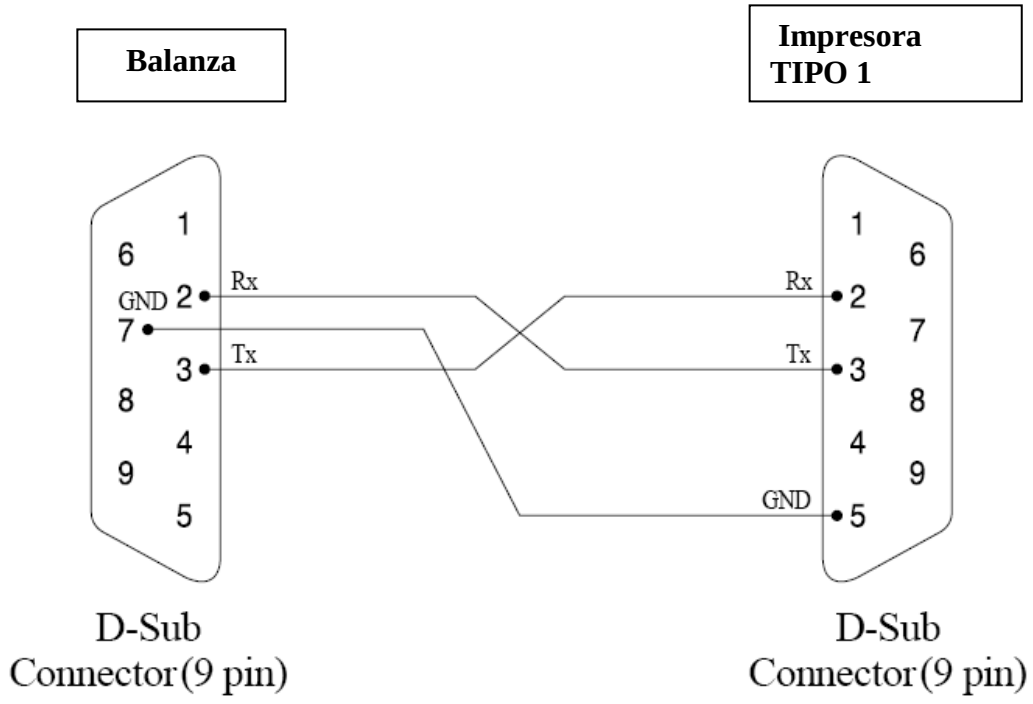
6. Presione la tecla SET para grabar. "LA save" se muestra en el display.

7. Si no desea grabar, presione la tecla ZERO.

MENSAJES DE ERROR

ERROR	RAZONES	SOLUCIONES
Err 1	Error del rango inicial de ZERO	1. Asegúrese de que la bandeja esté vacía. 2. Asegúrese de que haya una bandeja sobre la balanza.
Err 10	Falla en el módulo análogo	Llame a su distribuidor CAS Autorizado
Err 11	Error en la EEPROM	Llame a su distribuidor CAS Autorizado
Err 12	Códigos de condición están dañados	Llame a su distribuidor CAS Autorizado

INTERFAZ SERIAL



ESPECIFICACIONES

Versión LCD

MODELO	DBB-JR - 150	DBB-JR - 300	DBB-JR - 600
CAPACIDAD	30 kg / 0.01 kg 60 kg / 0.02 kg	60 kg / 0.02 kg 150 kg / 0.05 kg	120 kg / 0.05 kg 300 kg / 0.1 kg
	60 lb / 0.02 lb 150 lb / 0.005 lb	150 lb / 0.05 lb 300 lb / 0.1 lb	300 lb / 0.1 lb 600 lb / 0.2 lb
Resolución Interna	1/120,000	1/150,000	1/150,000
Resolución Externa	1/3,000	1/3,000	1/3,000
Display	LCD 6 Dígitos		
Lámparas en Display	STABLE, ZERO, HOLD, NET, HI/OK/LO, %, PCS, SUM, kg, lb		
Interfaz	RS-232C (Impresora)		
Fuente de Alimentación	AC 120 V / 60 Hz		
Rango de Temperatura	- 10 °C ~ + 40 °C		
Tamaño de la bandeja (mm)	420 (Ancho) x 510 (Largo) x 110 (Alto)		500 (Ancho) x 600 (Largo) x 120 (Alto)
Tamaño del producto (mm)	420 (Ancho) x 635 (Largo) x 765 (Alto)		500 (Ancho) x 725 (Largo) x 765 (Alto)

► Nota: Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.